

541334

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
Международное бюро



(43) Дата международной публикации:
15 июля 2004 (15.07.2004)

РСТ

(10) Номер международной публикации:
WO 2004/059238 A1

(51) Международная патентная классификация⁷:
F41C 33/02

(21) Номер международной заявки: РСТ/RU03/00216

(22) Дата международной подачи:
30 апреля 2003 (30.04.2003)

(25) Язык подачи: русский

(26) Язык публикации: русский

(30) Данные о приоритете:
2002135782 30 декабря 2002 (30.12.2002) RU

(71) Заявители и

(72) Изобретатели: КОВАЛЬЧУК Валерий Адамович
[RU/RU]; 454048 Челябинск, ул. Блюхера, д. 40
(RU) [KOVALCHUK, Valeriy Adamovich,
Chelyabinsk (RU)]. ЛЕМАЧКО Владимир
Георгиевич [RU/RU]; 454126 Челябинск, ул.
Татьянической, д. 58, кв. 4 (RU) [LEMACHKO,
Vladimir Georgievich, Chelyabinsk (RU)].
ЯМЩИКОВ Евгений Эдуардович [RU/RU];
454074 Челябинск, ул. 3-я Арзамасская, д. 25, кв. 28
(RU) [YAMSHIKOV, Evgeniy Eduardovich,
Chelyabinsk (RU)]. ЮНУСОВ Гайнан Гумарович

[RU/RU]; 454048 Челябинск, ул. Блюхера, д. 40
(RU) [JUNUSOV, Gaiann Gumarovich,
Chelyabinsk (RU)]. КОВАЛЬЧУК Сергей
Адамович [RU/RU]; 454008 Челябинск,
Свердловский проспект, д. 23, кв. 14 (RU)
[KOVALCHUK, Sergei Adamovich, Chelyabinsk
(RU)].

(74) Агент: СКРИПКИНА Наталья Константиновна;
454091 Челябинск, ул. Труда, д. 157, каб. 28-4
(RU) [SKRIPKINA, Natalia Konstantinovna,
Chelyabinsk (RU)].

(81) Указанные государства (национально): US.

(84) Указанные государства (регионально): евразийский
патент (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
европейский патент (AT, BE, BG, CH, CY, CZ,
DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU,
MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

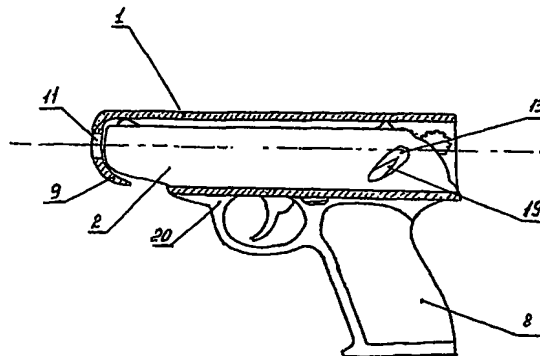
Опубликована

С отчётом о международном поиске.

В отношении двухбуквенных кодов, кодов языков и дру-
гих сокращений см. «Пояснения к кодам и сокращениям»,
публикуемые в начале каждого очередного выпуска Бюл-
летеня РСТ.

(54) Title: METHOD FOR LOADING A PISTOL AND A HOLSTER

(54) Название изобретения: СПОСОБ ПРИВЕДЕНИЯ ПИСТОЛЕТА В БОЕВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И КОБУРА
(ВАРИАНТЫ)



(57) Abstract: The invention relates to devices for carrying small arms. The inventive method provides for use of a holster having a slot for a pistol grip. When a pistol is straightwardly pushed in the holster, the safety-stop thereof is switched in armed position. The pistol is removable by the opposite displacement thereof. The body of the inventive holster comprises guides for a breechblock, a spring loaded lock thereof, and a unit for switching said breechblock which is arranged on the sidewall of said body on the side of the safety-stop of the pistol and embodied in the form of a spring loaded fork. The lock is embodied in the form of a cantilever plate provided with an arrester which is mounted in such a way that it interacts with the breechblock and the indicator of the safety-stop when it is switched on. In the second variant, the switching means is embodied in the form of a shaped window which has a simple trapezium shape and is arranged on the sidewall of the body. The fixing means of the pistol is embodied in the form of a plate-like spring-loaded lock arranged in such a way that it is divertable by the pistol when it is introduced into the holster, and can interact with the safety-stop indicator. A stop lug for the pistol receiver whose length is higher the maximum size of the shaped window, is embodied on the other wall of the body in the base thereof in such a way that it is symmetrical with respect to said shaped window.

[Продолжение на след. странице]



WO 2004/059238 A1

(57) Реферат: Изобретение относится к средствам ношения стрелкового оружия.

Способ предусматривает использование кобуры с выполненным пазом для рукоятки пистолета. В процессе прямолинейного проталкивания пистолета в кобуре осуществляют переключение предохранителя в положение боевой готовности. Извлечение пистолета из кобуры производят путем его перемещения в обратном направлении. Корпус кобуры содержит направляющие для затвора, подпружиненный фиксатор затвора задержки пистолета и средство переключения предохранителя, размещенное на боковой стенке корпуса со стороны расположения предохранителя пистолета и выполненное в виде подпружиненной вилки. Фиксатор выполнен в виде консольной пластины с упором, установленным с возможностью взаимодействия с затвором задержки пистолета и с флажком предохранителя при переключении последнего. По второму варианту средство переключения выполнено в виде фигурного окна по форме односторонней трапеции на боковой стенке корпуса, а средство для фиксации пистолета - в виде подпружиненного фиксатора по форме пластины, закрепленной с возможностью отклонения ее пистолетом при размещении его в кобуре и взаимодействия с основанием флажка предохранителя. На другой стенке корпуса в его основании симметрично упомянутому фигурному окну выполнен опорный выступ для рамки пистолета, длина которого превышает максимальный размер фигурного окна.

Способ приведения пистолета в боевое положение и кобура (варианты)

Изобретения относятся к охранной технике, а именно к индивидуальному стрелковому оружию, в частности, к средствам ношения и могут быть использованы для размещения различных систем и размеров оружия на различных участках тела как с использованием ремней, так и без них.

Обычный способ приведения пистолета в боевое положение требует выполнения следующих действий: извлечения пистолета из кобуры, снятия предохранителя, оттягивания затвора с помощью второй руки для досылания патрона из обоймы в патронник. Это требует участия двух рук и занимает много времени.

Известны способ приведения пистолета в боевое положение и кобура портативного огнестрельного оружия по патенту Р Ф № 2150648, М.Кл.6: F41С 33/00, опубл. 05.06.95 г., выбранные в качестве ближайших аналогов-прототипов.

По известному способу (стр. 5-13 описания к патенту № 2150648 и п. 14 формулы) приведение пистолета в боевое положение осуществляется одной рукой путем смещения ствола пистолета относительно скользящего элемента (затвора) в кобуре, содержащей корпус с блокировочным устройством. Блокировочное устройство

кобуры содержит опорный элемент с воздействующим рычагом и фиксирующим рычагом для задержки затвора.

Согласно известного способа, дуло оружия помещают на фиксирующий рычаг, рукоятку оружия подают в направлении фиксирующего рычага для смещения ствола и установки отверстия для выбрасывания гильзы на оружии на уровне воздействующего рычага, который затем вставляют через отверстие для гильз в патронник оружия. Таким образом, оружие оказывается зафиксированным в блокировочном устройстве между воздействующим рычагом у патронника и фиксирующим рычагом у дула. Предохранитель должен быть снят до установки пистолета в кобуру. Для приведения оружия в боевое положение рукоятку оружия сначала прижимают к фиксирующему рычагу, создавая зазор для выхода воздействующего рычага из патронника, затем оружие наклоняют для извлечения воздействующего рычага из патронника. Далее рукоятку продолжают прижимать к фиксирующему рычагу, чтобы сместить ствол до полного открытия патронника для досылания патрона в него. После этого оружие вынимают из кобуры.

Кобура портативного огнестрельного оружия, выбранная в качестве прототипа (см. стр. 5-24 описания и п.16 формулы патента № 2150648), содержит корпус, прилегающую к телу пластину и средство для задержки затвора до полного открывания патронника и подачи патрона в него.

Известный способ приведения оружия в боевое положение имеет следующие недостатки:

- длительность подготовки оружия в боевое положение;
- не высокая надежность кобуры;

- сложность криволинейной траектории движения руки, требующей от стрелка тщательной отработки координации движений.

Недостаток известной кобуры портативного огнестрельного оружия заключается в том, что ее конструкция снижает надежность пистолета из-за невозможности закрепления пистолета при нахождении патрона в патроннике, так как магазин и любые патроны, находящиеся в патроннике, сначала необходимо удалить из углубления для магазина. Кроме того, патронник находится в открытом состоянии и возможно попадание в него посторонних предметов. Возвратная пружина затвора и пружина курка во время хранения оружия в кобуре постоянно находятся в сжатом состоянии, что, в конечном итоге, также снижает надежность пистолета.

Технический результат предлагаемых состоит в устранении указанных недостатков, а именно, в сокращении времени приведения пистолета в боевую готовность при извлечении последнего из кобуры с использованием одной руки, а также в повышении надежности пистолета и упрощении отработки координации движений стрелка.

Технический результат достигается следующими решениями.

В способе приведения пистолета в боевое положение одной рукой путем смещения ствола пистолета относительно затвора в кобуре, содержащем средство задержки затвора до полного открывания патронника и подачи патрона в него, согласно изобретения, переключение предохранителя и смещение ствола осуществляют путем прямолинейного проталкивания одной рукой пистолета в кобуре с выполненными пазом для рукоятки пистолета и средством переключения предохранителя.

Для осуществления способа приведения пистолета в боевое положение одной рукой предлагаются варианты кобуры.

По первому варианту, в кобуре для пистолета, содержащей корпус, согласно изобретения, корпус в основании снабжен направляющими для затвора, имеет в поперечном сечении форму арки с образованием сквозного паза вдоль корпуса для рукоятки пистолета и обеспечения продвижения пистолета в корпусе для приведения его в боевое положение при извлечении из кобуры, на торце корпуса у переднего среза выполнено отверстие под ствол, при этом корпус снабжен средством переключения предохранителя, выполненным на боковой его стенке в виде фигурного окна по форме односторонней трапеции.

Кроме того, в центральной части корпуса кобуры, выполненной по первому варианту, на боковой стороне в зоне расположения на пистолете окна для выбрасывания гильз выполнено окно для выбрасывания патрона.

Кобура по первому варианту может быть снабжена элементом крепления ее на ремне.

По второму варианту, в кобуре для пистолета, содержащей корпус, согласно изобретению, корпус в основании снабжен направляющими для затвора, имеет в поперечном сечении форму арки с образованием сквозного паза вдоль корпуса для рукоятки пистолета и обеспечения продвижения пистолета в корпусе для приведения его в боевое положение при извлечении из кобуры, при этом у переднего торца корпуса на боковой стенке со стороны предохранителя выполнены подпружиненный фиксатор в виде пластины с возможностью поворота по ходу движения пистолета и средство переключения предохранителя в виде фигурного окна по форме односторонней трапеции, а на другой

стенке корпуса в основании его с внутренней стороны симметрично фигурному окну выполнен опорный выступ для рамки пистолета, длина которого превосходит максимальный размер фигурного окна.

В кобуре по второму варианту углы фигурного окна закруглены.

Кроме того, в центральной части корпуса кобуры по второму варианту, на боковой стороне в зоне расположения на пистолете окна для выбрасывания гильз выполнено окно для выбрасывания патрона.

В кобуре по второму варианту углы выступа закруглены.

Кроме того, кобура по второму варианту может быть снабжена элементом для крепления кобуры на ремне.

В способе приведения пистолета в боевое положение одной рукой переключение предохранителя и смещение ствола пистолета осуществляют путем прямолинейного проталкивания одной рукой пистолета в кобуре, содержащей паз для рукоятки пистолета и средство переключения предохранителя, что упрощает и ускоряет приведение пистолета в боевую готовность, так как траектория движения руки не криволинейна, как по прототипу, а поступательно-прямолинейна: "вперед-назад" по отношению к корпусу кобуры.

Предохранитель переключают смещением пистолета относительно корпуса кобуры, патрон досылают смещением затворной рамки, что повышает надежность приведения оружия в боевую готовность.

Снабжение корпуса кобуры (по первому варианту кобуры) в основании направляющими для затвора и выполнение поперечного сечения в форме арки с образованием сквозного паза вдоль корпуса для рукоятки пистолета обеспечивает кратковременность и точность прямолинейного продвижения пистолета в корпусе для приведения его в боевое положение при извлечении из кобуры. Кроме того,

обеспечивается возможность удерживать пистолет в кобуре от бокового смещения.

Выполнение отверстия под ствол (по первому варианту кобуры) на торце корпуса у переднего среза ствола и снабжение корпуса средством переключения предохранителя, выполненным на боковой его стенке со стороны предохранителя в виде фигурного окна по форме односторонней трапеции, позволяет снять пистолет с предохранителя во время движения пистолета в кобуре относительно затвора.

Выполнение окна для выбрасывания патрона (по первому варианту кобуры) в центральной части корпуса на боковой стороне в зоне расположения на пистолете окна для выбрасывания гильз, обеспечивает одновременность и своевременное выбрасывание патрона из патронника и кобуры.

Снабжение кобуры элементом крепления (по первому и второму вариантам) позволяет закреплять ее с помощью ремня в нужном месте.

Снабжение корпуса (по второму варианту кобуры) в основании направляющими для затвора и выполнение поперечного сечения корпуса в форме арки с образованием сквозного паза вдоль него для рукоятки пистолета обеспечивает кратковременность и точность прямолинейного продвижения пистолета в корпусе для приведения его в боевое положение при извлечении из кобуры.

При этом обеспечивается возможность удерживать пистолет в кобуре от бокового смещения.

Выполнение подпружиненного фиксатора (по второму варианту кобуры) у переднего торца на боковой стенке корпуса со стороны предохранителя, в виде пластины с возможностью поворота по ходу движения пистолета, обеспечивает фиксацию пистолета в кобуре.

Выполнение средства переключения предохранителя (по второму варианту кобуры) в виде фигурного окна по форме односторонней трапеции позволят снять пистолет с предохранителя во время движения пистолета в кобуре.

Выполнение опорного выступа (по второму варианту кобуры) для рамки пистолета на другой стенке корпуса с внутренней стороны в основании, симметрично фигурному окну, длиной, превосходящей максимальный размер фигурного окна, обеспечивает освобождение затвора, находящегося в крайнем положении, позволяет избежать заклинивания затвора в кобуре в случае, если патрон был оставлен в патроннике.

Выполнение углов фигурного окна (по второму варианту кобуры) закругленными обеспечивает плавность хода пистолета в кобуре.

Выполнение окна (по второму варианту кобуры) в центральной части корпуса на боковой стороне в зоне расположения на пистолете окна для выбрасывания гильз обеспечивает одновременность и своевременное выбрасывание патрона из патронника и кобуры.

Заявляемые способ приведения пистолета в боевое положение одной рукой и варианты кобуры для его осуществления обеспечивают сокращение времени приведения пистолета в боевую готовность при извлечении последнего из кобуры с использованием одной руки, а также повышают надежность пистолета и упрощают координацию движений руки стрелка.

Предлагаемые изобретения обладают единым изобретательским замыслом, а именно: приведение пистолета в боевую готовность при извлечении последнего из кобуры с использованием одной руки.

При этом происходит полная подготовка к боевой готовности за один цикл, включающая проталкивание пистолета через кобуру одним поступательным движением руки вперед или поступательным и возвратным движением рукой "вперед-назад". При извлечении пистолета из кобуры, пистолет полностью готов к бою.

Быстрота приведения в боевое положение пистолета одной рукой позволяет своевременно воспользоваться оружием при внезапном нападении (охранники, телохранители, инкассаторы) и в сложных ситуациях, когда вторая рука блокирована противником, используется для удержания, повреждена, занята управлением транспорта и т.п.

Проведенные патентные исследования не выявили сходных технических решений, что позволяет сделать вывод о новизне и изобретательском уровне заявленных технических решений.

Заявляемые способ приведения пистолета в боевое положение одной рукой и варианты кобуры для его осуществления применимы в охранной деятельности, для защиты инкассаторов. Отечественная промышленность располагает всеми средствами (материалами, оборудованием), необходимыми для изготовления предлагаемых вариантов кобуры. Следовательно, заявляемые технические решения соответствуют критерию "промышленная применимость".

Сущность предлагаемых технических решений поясняется чертежами, где:

- на фиг. 1 изображен пистолет в кобуре по первому варианту (до заряжения);
- на фиг. 2 изображен пистолет в кобуре по первому варианту (при заряжении);

- на фиг. 3 представлен общий вид пистолета в кобуре по первому варианту и изображено средство переключения предохранителя;
- на фиг. 4 изображен вид по А-А на фиг. 3;
- на фиг. 5 показан общий вид кобуры в изометрии по первому варианту;
- на фиг. 6 показано положение пистолета в кобуре по первому варианту с изображением фигурного окна и фиксатора;
- на фиг. 7 показан общий вид кобуры в изометрии по второму варианту;
- на фиг. 8 общий вид кобуры по второму варианту с элементами переключения и фиксации;
- на фиг. 9 показано расположение фиксатора и предохранителя до переключения последнего;
- на фиг. 10 показан вид по СС на фиг. 9;
- на фиг. 11 показано положение фиксатора после переключения предохранителя;
- на фиг. 12 показано положение флажка предохранителя в окне до его переключения;
- на фиг. 13 показано положение флажка предохранителя в окне после его переключения;
- на фиг. 14 показан вид по DD на фиг. 13;
- на фиг. 15 показан по F-F на фиг. 13.

Способ приведения пистолета в боевое положение ведется в следующей последовательности:

- осуществляют переключение предохранителя и смещение ствола пистолета относительно корпуса кобуры путем прямолинейного проталкивания одной рукой пистолета в кобуре, содержащей паз для

рукоятки пистолета и средство переключения предохранителя; проталкивание рукой пистолета в кобуре осуществляют либо поступательно вперед и возвратно назад, либо - поступательно - вперед; - патрон досылают смещением затворной рамки.

Реализация способа приведения пистолета в боевое положение одной рукой происходит с использованием кобуры, выполненной по двум вариантам.

По первому варианту. Кобура 1 для пистолета 2 представляет собой выполненный из пластмассы или дюралюминия корпус 3 с элементом крепления кобуры на ремне (на чертеже фиг.1 не показан).

Корпус 3 в основании снабжен направляющими 4 для затвора 5, имеет в поперечном сечении форму арки 6. Вдоль корпуса 3 образован сквозной паз 7 под рукоятку 8, обеспечивающий продвижение пистолета 2 в корпусе 3 и приведение его в боевое положение при извлечении его из кобуры 1. На торце 9 корпуса 3 у переднего среза ствола 10 выполнено отверстие 11 под ствол 10. На боковой стенке корпуса 3 со стороны предохранителя 13 имеется средство переключения предохранителя 13, выполненное в виде фигурного окна 14 по форме односторонней трапеции.

В центральной части корпуса 3 на боковой стороне в зоне расположения на пистолете 2 окна для выбрасывания гильз выполнено окно 15 для выброса патрона, в случае, если в патроннике оставался патрон (показано на фиг. 5 на кобуре по первому варианту).

Приведение пистолета 2 в боевое положение и извлечение его из кобуры 1 по первому варианту осуществляется следующим образом.

При опускании пистолета 2 в кобуру 1 поступательным движением руки вперед с давлением на рукоятку 8 продвигают пистолет 2 вперед и смещают его относительно корпуса 3 кобуры 1. Флажок 19 предохранителя 13 набегают на наклонную боковую сторону фигурного окна 14, которая отклоняет флажок 19 вниз, производя переключение пистолета в положение боевой готовности. После переключения предохранителя 13 и движения пистолета 2 вперед затвор 5 остается на месте, так как он удерживается фигурным окном 14, а затворная рамка 20 (фиг.3) движется вперед. Передняя часть затвора 5 упирается в кобуру 1, так как отверстие в кобуре 1 выполнено под ствол.

Поступательным движением руки вперед по отношению к корпусу 3 кобуры 1 досылают патрон из обоймы (или магазина) в патронник (на чертеже не показан). Пистолет 2 продвигают вперед и смещают затворную рамку 20, ствол 10 пистолета 2 проходит в отверстие 11, а затвор 5 пистолета 2 удерживается торцом 9 корпуса 3. После этого прямолинейным возвратным движением руки назад по отношению к корпусу 3 кобуры 1 пистолет 2 извлекают из кобуры 1.

Предлагаемая конструкция кобуры 1 по первому варианту позволяет короткими поступательным и возвратным движением руки «вперед-назад» по отношению к корпусу 3 кобуры 1 перевести предохранитель 13 в боевое положение, осуществить досылку патрона из обоймы (или магазина) в патронник и извлечь пистолет 2 из кобуры 1.

По второму варианту. Кобура 21 для пистолета 2 (фиг.7) представляет собой выполненный из пластмассы или дюралюминия корпус 22 (фиг.8) с элементом крепления кобуры 21 на ремне (на чертежах фиг.7,8 не показан).

Корпус 22 в основании снабжен направляющими 23 (фиг. 14) для затвора 5, имеет в поперечном сечении форму арки 6 с образованием сквозного паза 7 (фиг.14) вдоль корпуса 22 для проталкивания пистолета 2 через корпус 22 при извлечении его из кобуры 21. У переднего торца корпуса 22 на боковой стенке 24 (фиг.14) со стороны предохранителя 13 (фиг.9) выполнен подпружиненный фиксатор 25 (фиг.9) с возможностью его поворота по ходу движения пистолета в кобуре 21. Фиксатор 25 выполнен в виде плоской пластины 26 (фиг.10). Предохранитель 13 и фиксатор 25 выполнены на одной линии, параллельной продольной оси корпуса 22 (фиг.10).

На той же боковой стенке 24 корпуса 22 (фиг.14) выполнено средство переключения предохранителя в виде фигурного окна 27 (фиг.8) по форме односторонней трапеции: фигурное окно 27 с наклонной боковой стороной 28. На другой стенке 29 (фиг.14) корпуса 22 в основании его с внутренней стороны симметрично фигурному окну 27 выполнен опорный выступ 30 (фиг.14) для затворной рамки 20 пистолета. Длина опорного выступа 30 превосходит максимальный размер фигурного окна 27. Углы фигурного окна 27 и выступа 30 закруглены. В центральной части корпуса 22 на боковой стороне в зоне расположения окна на пистолете для выбрасывания гильз выполнено окно 31 для выброса патрона, в случае, если в патроннике оставался патрон.

Приведение пистолета в боевое положение и извлечение его из кобуры 21 по второму варианту осуществляется следующим образом.

При опускании пистолета в кобуру 21 пластина 26 фиксатора 25 отклоняется по ходу движения пистолета, пропуская его в кобуру 21, и в конце хода упирается в основание флажка 19 предохранителя 13

(фиг.9), предотвращая обратный ход пистолета. Пистолет оказывается зафиксированным в кобуре 21. Поступательным прямолинейным движением руки вперед по отношению к корпусу 22 кобуры 21 переключают предохранитель 13, при этом пластина 26 фиксатора 25 освобождается и становится в нейтральное положение. При таком положении фиксатора 25 пистолет можно свободно извлечь из кобуры 21 (фиг.11).

При нахождении пистолета в кобуре 21 на первой стадии он оказывается надежно зафиксированным с одной стороны наклонной боковой стороной 28 фигурного окна 27, в которую упирается флажок 19 предохранителя 13, с другой стороны выступом 30, который упирается в затворную рамку 20 пистолета. Поступательным прямолинейным движением руки вперед с усилием на рукоятку 8 пистолет продвигают вперед в корпусе 22 кобуры 21. При этом флажок 19 предохранителя 13 набегает на наклонную боковую сторону 28 фигурного окна 27, которая отклоняет флажок 19 вниз (фиг. 8), производя переключение пистолета в положение боевой готовности.

После переключения предохранителя 13 при дальнейшем продвижении пистолета вперед, затвор 5 остается на месте, так как он удерживается фигурным окном 27, а затворная рамка 20 движется вперед. В крайнем положении, когда патрон уже будет захвачен выступом 30, затворная рамка 20 сойдет с опорного выступа 30 и затвор 5 пистолета получит возможность переместиться вправо, выйти из фигурного окна 27 и, двигаясь под действием пружины, дослать патрон в патронник.

Предлагаемая конструкция кобуры 21 по второму варианту позволяет поступательным прямолинейным движением руки по

отношению к корпусу 22 кобуры 21 перевести предохранитель 13 в боевое положение, осуществить досылку патрона из обоймы или магазина в патронник и извлечь пистолет 2 из кобуры 21.

Ниже описаны примеры конкретного выполнения способа приведения пистолета в боевое положение одной рукой с помощью первого и второго вариантов кобуры.

Приведение пистолета в боевое положение одной рукой с помощью **первого варианта кобуры** осуществляли следующим образом.

При опускании пистолета 2 в кобуру 1 поступательным прямолинейным движением руки вперед по отношению к корпусу 3 кобуры 1 с давлением на рукоятку 8 смещали пистолет 2 относительно корпуса 3 кобуры 1.

Смещением пистолета 2 относительно корпуса 3 кобуры 1 переключали предохранитель 13 за счет того, что обеспечивали набегание флажка 19 на наклонную боковую сторону фигурного окна 14 (фиг. 3), отклоняющего флажок 19 вниз и переводящего пистолет 2 в положение боевой готовности. При дальнейшем прямолинейном поступательном движении руки вперед, а следовательно, и продвижении вперед пистолета 2, затвор 5 оставался на месте за счет того, что он удерживался фигурным окном 14, а затворная рамка 20 двигалась вперед. Дальнейшим поступательным движением руки вперед досылали патрон из обоймы (или магазина) в патронник за счет продвижения пистолета 2 вперед и смещения затворной рамки 20.

Ствол 10 пистолета 2 проходил в отверстие 11, а затвор 5 удерживался торцом 9 корпуса 3. Возвратным прямолинейным движением руки назад по отношению к корпусу 3 кобуры 1 пистолет 2 извлекали из кобуры.

Способ обеспечил перевод предохранителя 13 в боевое положение, досылку патрона из обоймы в патронник и извлечение пистолета 2 из кобуры 1 за счет поступательного и возвратного прямолинейного короткого движения руки «вперед-назад».

Приведение пистолета в боевое положение одной рукой с помощью **второго варианта кобуры** осуществляли следующим образом.

При опускании пистолета 2 в кобуру 21 пластина 26 фиксатора 25 отклонялась по ходу движения пистолета 2, пропуская его в кобуру 21, и в конце хода упиралась в основание флажка 19, предотвращая обратный ход пистолета 2. Пистолет 2 прочно фиксировали в кобуре 21.

Для приведения пистолета в положение боевой готовности осуществляли поступательное прямолинейное движение рукой вперед по отношению к корпусу 22 кобуры 21 с усилием на рукоятку 8, смещали пистолет 2 относительно корпуса 22 кобуры 21 и переключали предохранитель 13. При дальнейшем поступательном движении руки вперед затвор 5 оставался на месте, а затворная рамка 20 двигалась вперед. В крайнем положении, когда патрон был захвачен затвором 5, затворная рамка 20 сходила с опорного выступа 30, затвор 5 пистолета 2 перемещался вправо, выходил из фигурного окна 27 и, двигаясь под действием пружины, досылал патрон в патронник.

Способ обеспечил перевод предохранителя 13 в боевое положение, досылку патрона из обоймы в патронник и извлечение пистолета 2 из кобуры 21 за счет поступательного прямолинейного короткого движения рукой по отношению к корпусу 22 кобуры 21 в одну сторону – вперед.

Заявителем были проведены опытные испытания образцов кобуры, полученных с применением предлагаемых изобретений. Испытания показали высокую скорость извлечения пистолета из кобуры при любом положении: стоя, сидя, лежа, и расположении её на различных участках тела, как с использованием ремней, так и без них, что позволило носить кобуру на поясе, на ноге, на груди, под мышкой.

Таким образом, результатом использования предлагаемых изобретений является сокращение времени приведения пистолета в боевую готовность при извлечении его из кобуры с использованием одной руки, высокая надежность пистолета, упрощение координации движений стрелка. Это обеспечивает возможность широкого применения заявленных технических решений в охранной технике.

ФОРМУЛА

1. Способ приведения пистолета в боевое положение одной рукой, включающий смещение ствола пистолета относительно затвора в кобуре, содержащей средство задержки затвора до полного открывания патронника и подачи патрона в него, отличающийся тем, что переключение предохранителя и смещение ствола осуществляют путем прямолинейного проталкивания одной рукой пистолета в кобуре с выполненными пазом для рукоятки пистолета и средством переключения предохранителя.

2. Кобура для пистолета, содержащая корпус, отличающаяся тем, что корпус в основании снабжен направляющими для затвора, имеет в поперечном сечении форму арки с образованием сквозного паза вдоль корпуса для рукоятки пистолета и обеспечения продвижения пистолета в корпусе для приведения его в боевое положение при извлечении из кобуры, на торце корпуса у переднего среза ствола выполнено отверстие под ствол, при этом корпус снабжен выполненными на боковой стенке со стороны предохранителя средством переключения предохранителя, выполненного в виде фигурного окна по форме односторонней трапеции.

3. Кобура для пистолета по п.2, отличающаяся тем, что в центральной части корпуса кобуры на боковой стороне в зоне расположения на пистолете окна для выбрасывания гильз выполнено окно для выбрасывания патрона.

5. Кобура для пистолета по п.2, отличающаяся тем, что она снабжена элементом крепления ее на ремне.

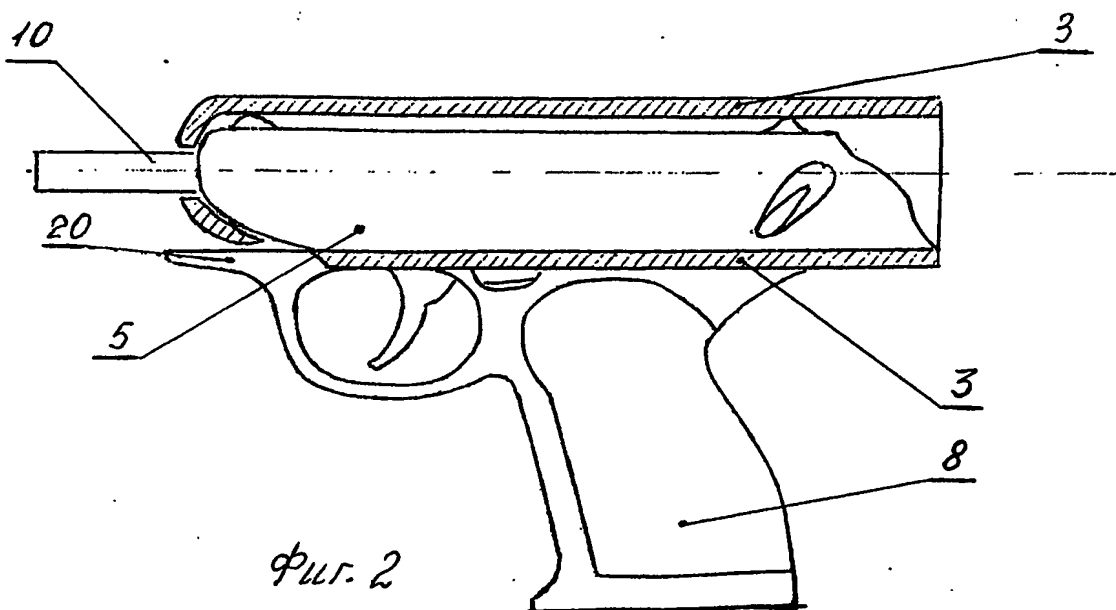
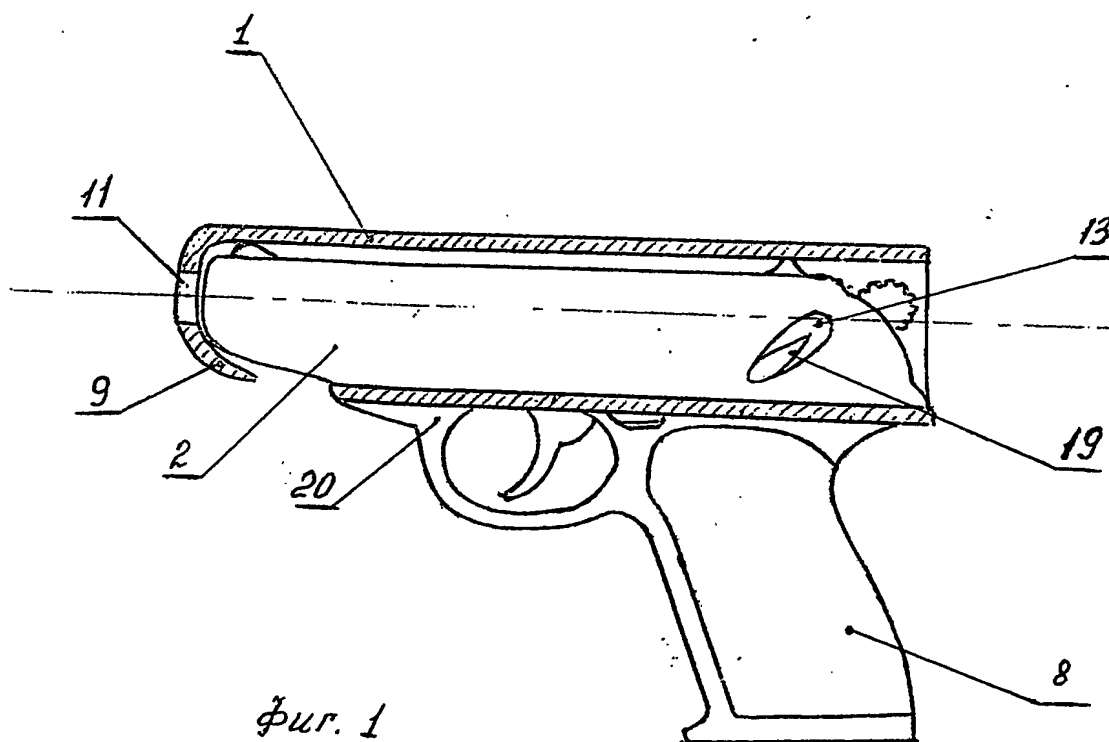
6. Кобура для пистолета, содержащая корпус, отличающаяся тем, что корпус в основании снабжен направляющими для затвора, имеет в поперечном сечении форму арки с образованием сквозного паза вдоль корпуса для рукоятки пистолета и обеспечения продвижения пистолета в корпусе для приведения его в боевое положение при извлечении из кобуры, при этом у переднего торца корпуса на боковой стенке со стороны предохранителя выполнены подпружиненный фиксатор в виде пластины с возможностью поворота по ходу движения пистолета и средство переключения предохранителя в виде фигурного окна по форме односторонней трапеции, а на другой стенке корпуса в основании его с внутренней стороны симметрично фигурному окну выполнен опорный выступ для рамки пистолета, длина которого превосходит максимальный размер фигурного окна.

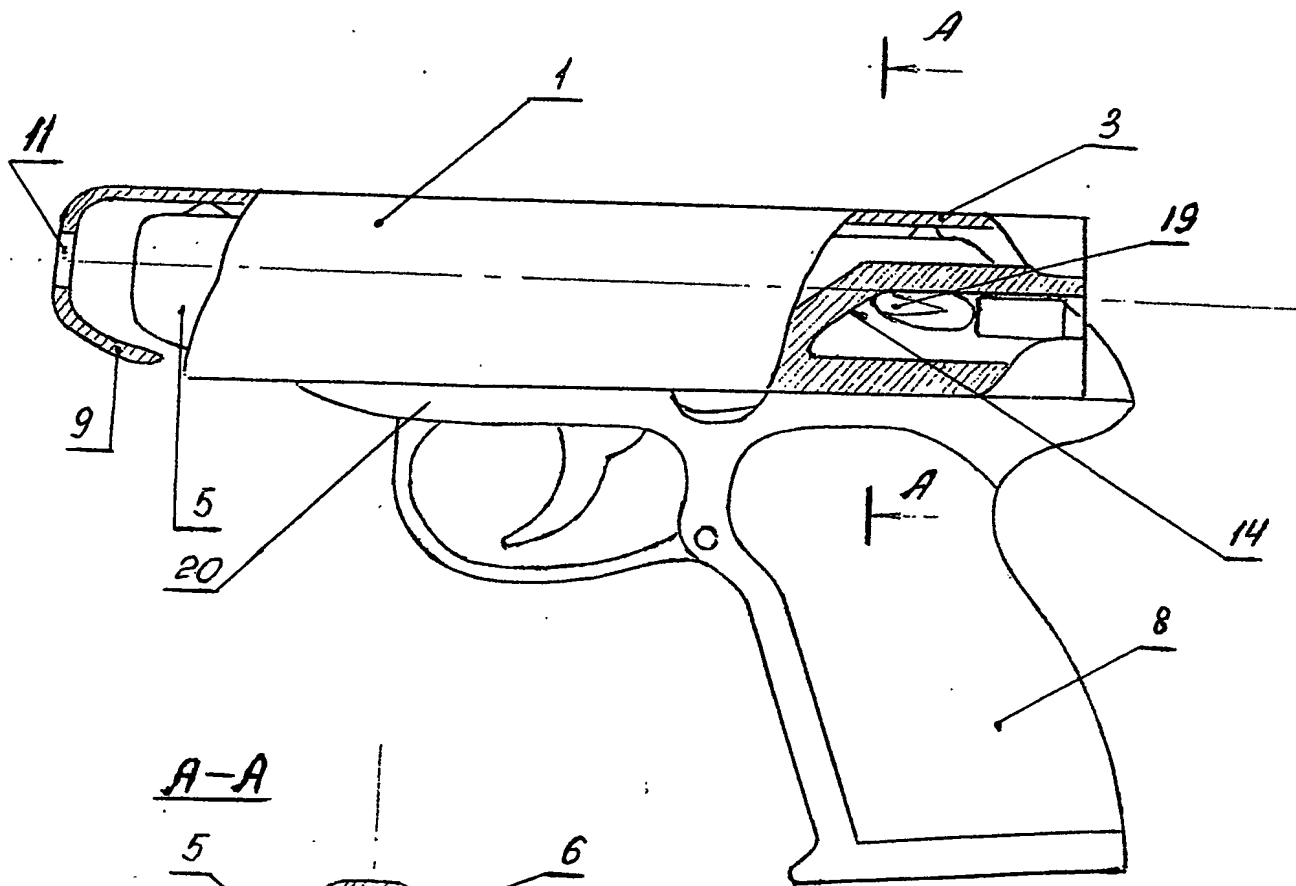
7. Кобура для пистолета по п.6, отличающаяся тем, что углы фигурного окна закруглены.

8. Кобура для пистолета по п.6, отличающаяся тем, что углы выступа закруглены.

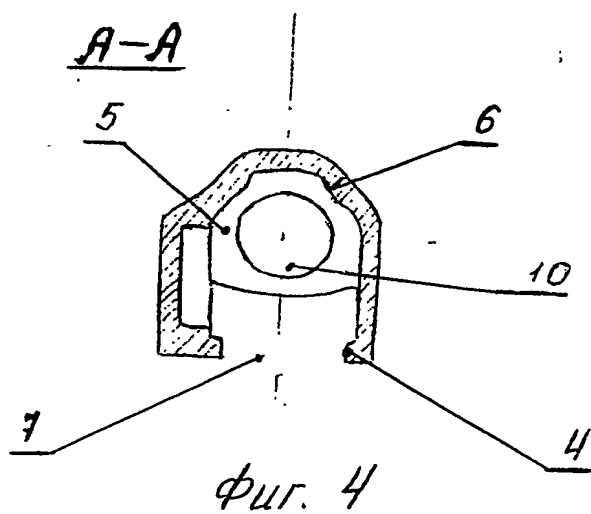
9. Кобура для пистолета по п.6, отличающаяся тем, что в центральной части корпуса кобуры на боковой стороне в зоне расположения на пистолете окна для выбрасывания гильз выполнено окно для выбрасывания патрона.

10. Кобура для пистолета по п.6, отличающаяся тем, что она снабжена элементом для крепления кобуры на ремне.

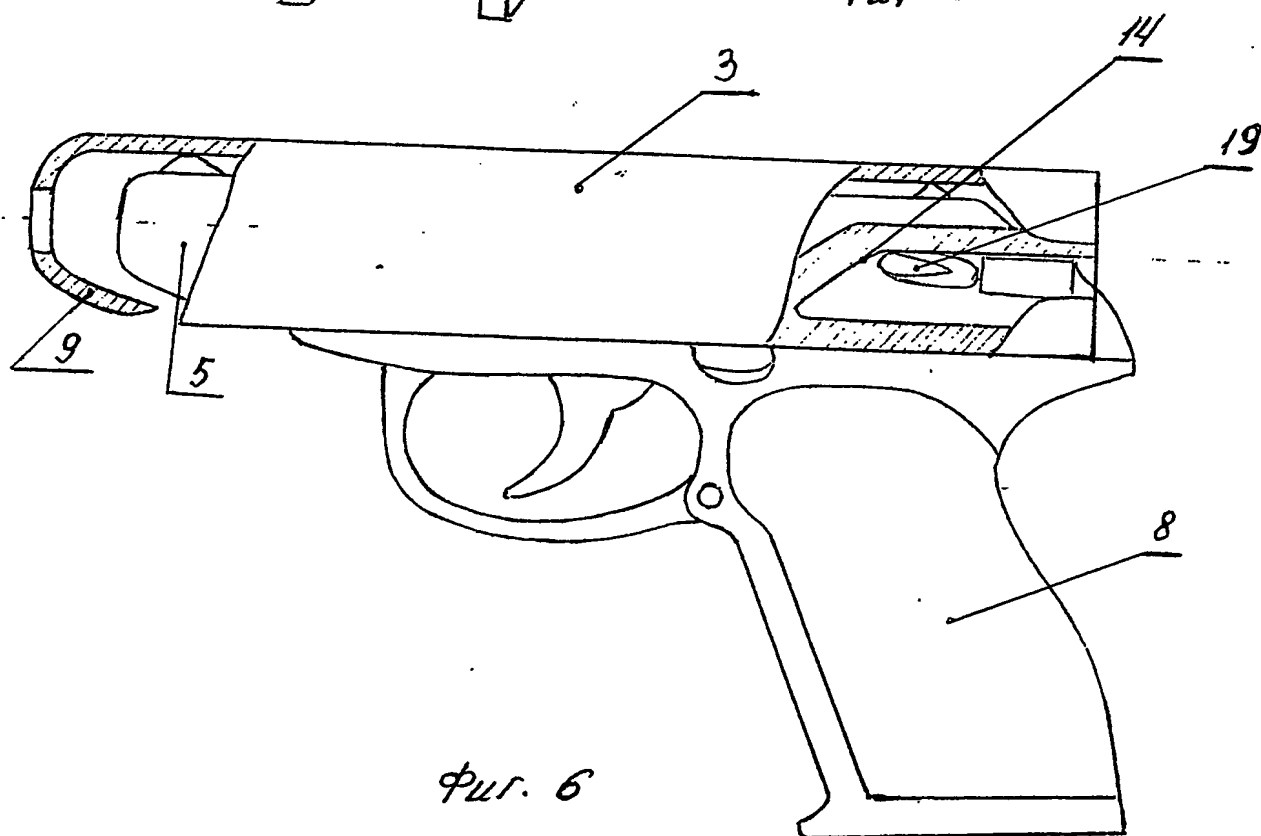
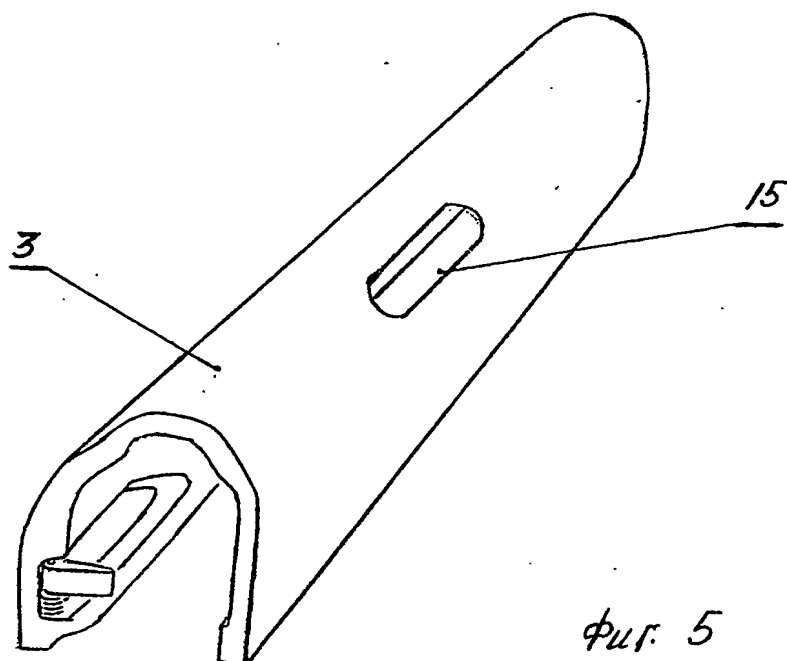


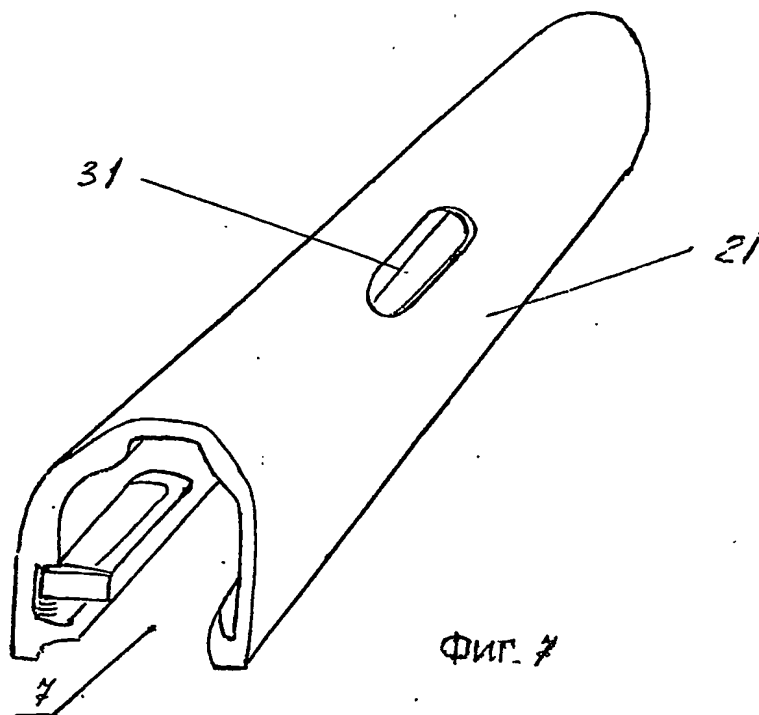


Фиг. 3

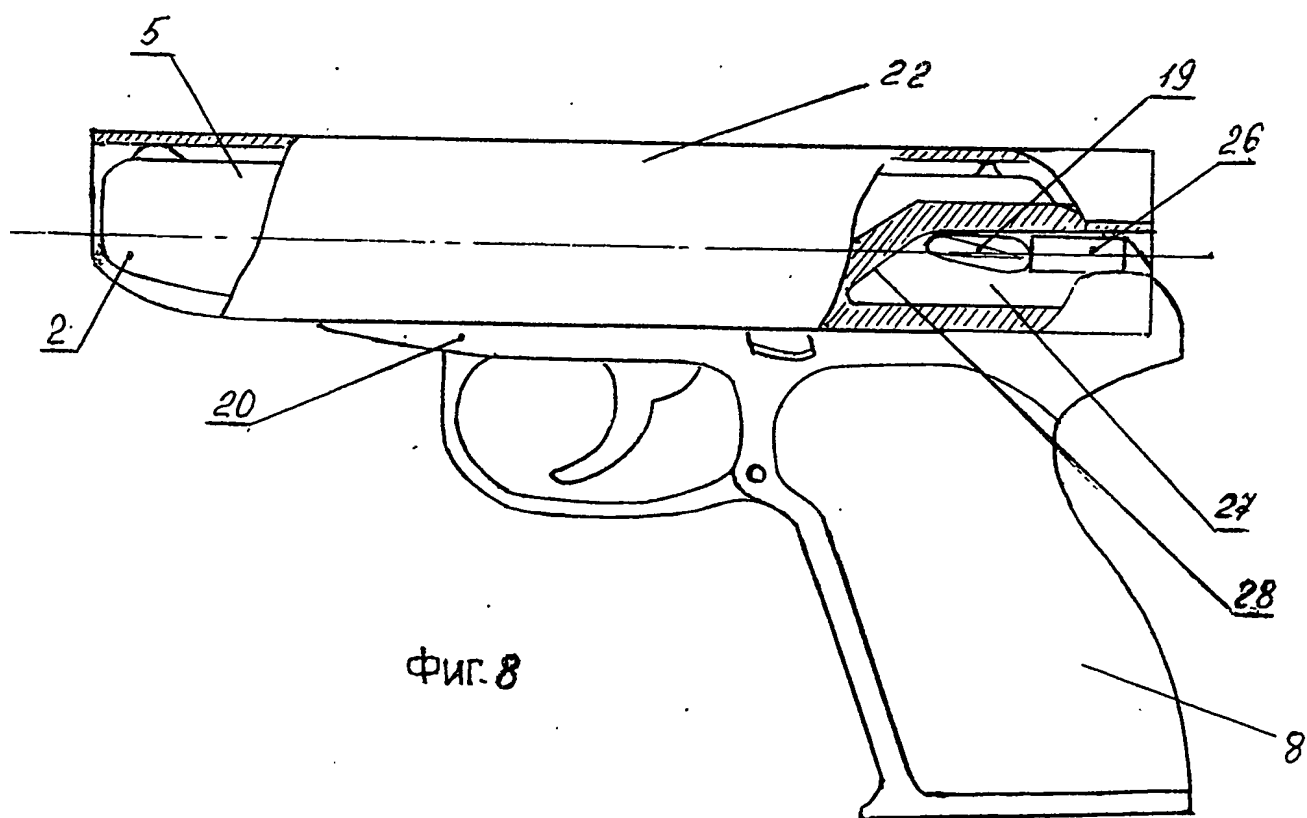


Фиг. 4

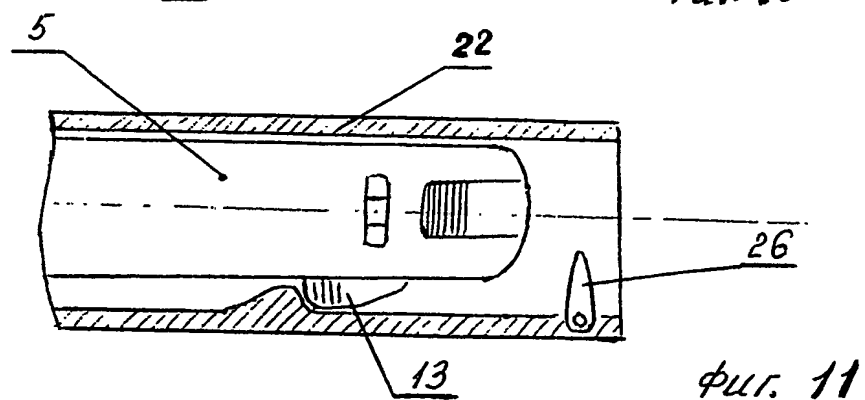
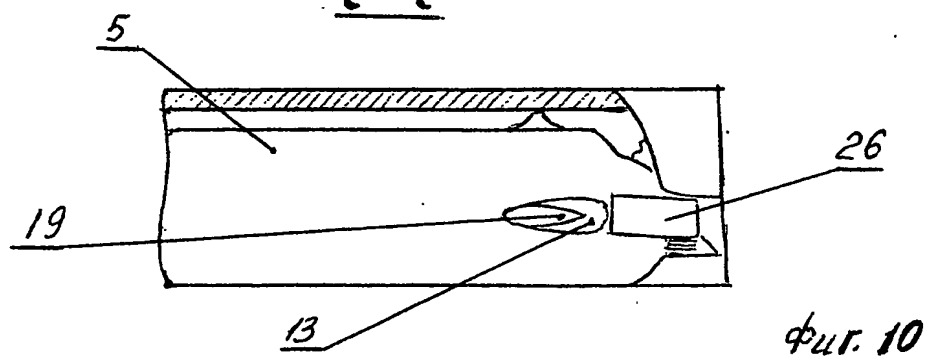
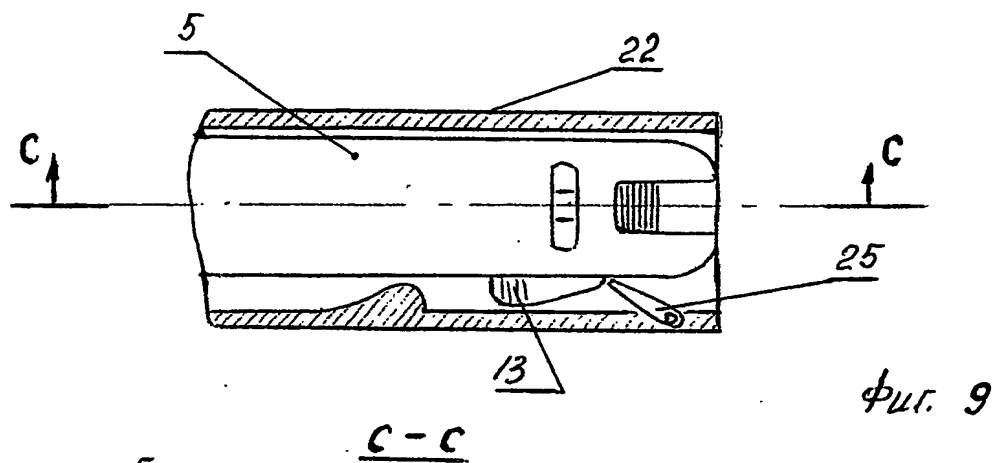


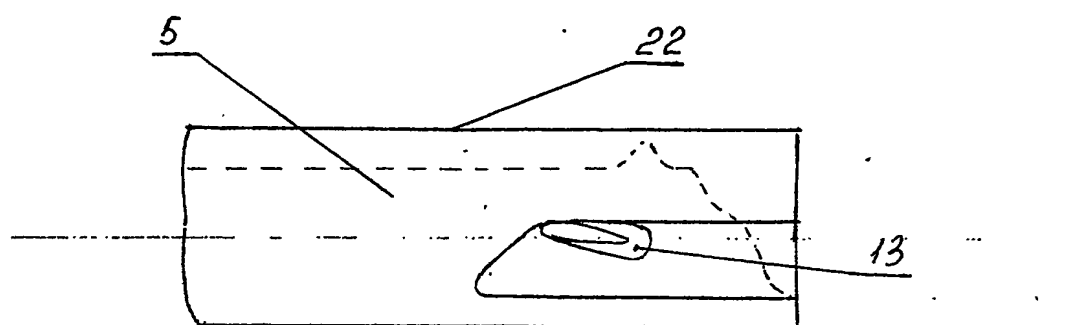


Фиг. 7

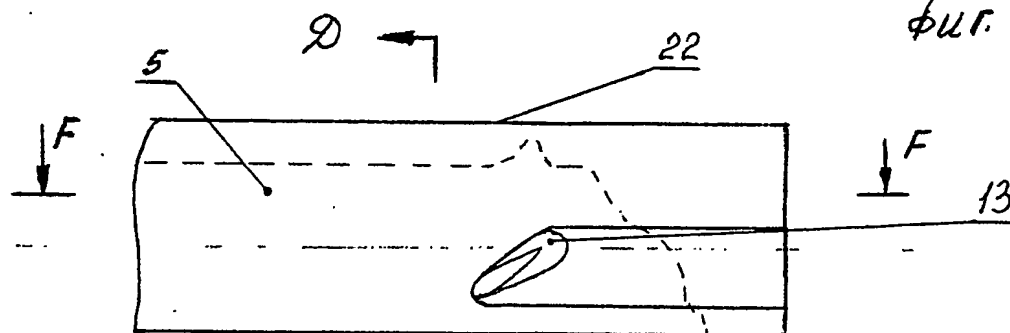


Фиг. 8

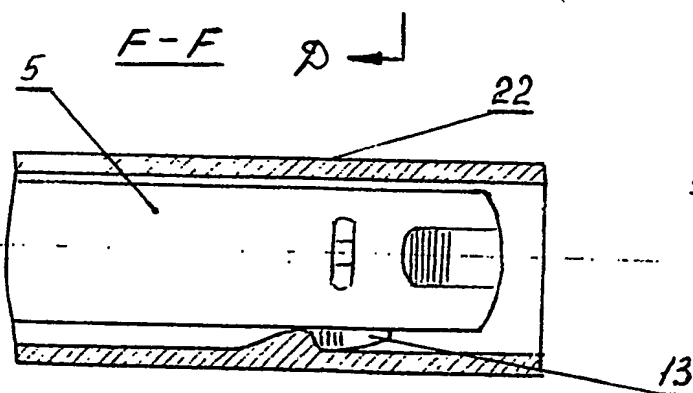




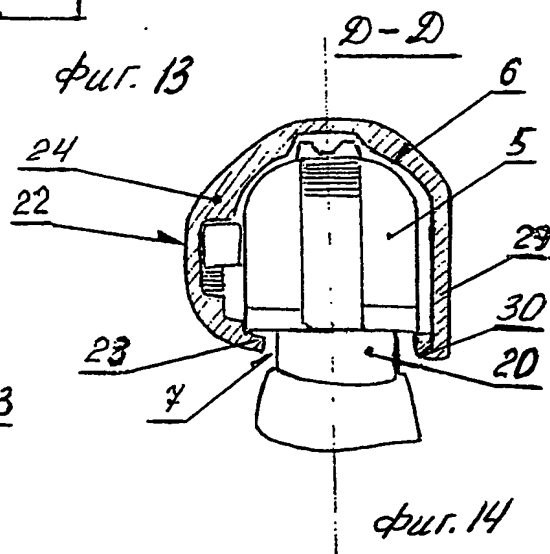
фиг. 12



фиг. 13



фиг. 15



фиг. 14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/RU 03/00216

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

F41C 33/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC -7:

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) -7:

F41C 33/00, 33/02, 33/04, F41C 27/00, F41A 7/00, A45F 5/00, 5/02, 5/14

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 3804306 A (SALVADOR R. AZURIN) Apr. 16, 1974, the abstract, Fig. 6	1-10
A	RU 2150648 C1 (DZHON N. RASSIAC) 10.06.2000, the Abstract, Fig. 1	1-10
A	RU 2204781 C2 (RUDELSON VIKTOR GRIGORIEVICH et al.) 10. 12.2002, the Abstract, Fig. 1	1-10
A	US 3531031 A (R. ANGELL) Sept. 29, 1970, the Claims, Fig. 1	1-10
A	EP 0312521 A1 (CAMMAERTS, RENE) 19.04.1989, the Abstract, Fig. 5	1-10

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

02 September 2003 (02.09.2003)

Date of mailing of the international search report

18 September 2003 (18.09.2003)

Name and mailing address of the ISA/

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Международная заявка №
PCT/RU 03/00216

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

F41C 33/02

Согласно международной патентной классификации (МПК-7)

В. ОБЛАСТИ ПОИСКА:

Проверенный минимум документации (система классификации и индексы) МПК-7:

F41C 33/00, 33/02, 33/04, F41C 27/00, F41A 7/00, A45F 5/00, 5/02, 5/14

Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки:

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, поисковые термины):

С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	US 3804306 A (SALVADOR R. AZURIN) Apr. 16, 1974, реферат, фиг.6	1-10
A	RU 2150648 C1 (ДЖОН Н. РАССИАС) 10.06.2000, реферат, фиг. 1	1-10
A	RU 2204781 C2 (РУДЕЛЬСОН ВИКТОР ГРИГОРЬЕВИЧ и др.) 10.12.2002, реферат, фиг.2	1-10
A	US 3531031 A (R. ANGELL) Sept. 29, 1970, формула, фиг.1	1-10
A	EP 0312521 A1 (CAMMAERTS, RENE) 19.04.1989, реферат, фиг. 5	1-10

последующие документы указаны в продолжении графы С.

данные о патентах-аналогах указаны в приложении

* Особые категории ссылочных документов:

A документ, определяющий общий уровень техники

E более ранний документ, но опубликованный на дату международной подачи или после нее

O документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

P документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета и т.д.

T более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

X документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну и изобретательский уровень

Y документ, порочащий изобретательский уровень в сочетании с одним или несколькими документами той же категории

& документ, являющийся патентом-аналогом

Дата действительного завершения международного поиска: 02 сентября 2003 (02.09.2003)

Дата отправки настоящего отчета о международном поиске: 18 сентября 2003 (18.09.2003)

Наименование и адрес Международного поискового органа
Федеральный институт промышленной собственности

Уполномоченное лицо:

РФ, 123995, Москва, Г-59, ГСП-5, Бережковская наб., 30,1 Факс: 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА

А. Медведев

Телефон № 240-25-91

Форма PCT/ISA/210 (второй лист)(июль 1998)